Octrooiraad

(12) A **Terinzagelegging** (11) **8402004**

Nederland (19) **NL**

(54) **Werkwijze en inrichting voor het met glasplaten bekleden van een gevelstuk.**

(51) Int.Cl⁴.: E04B 2/88.

(71) Aanvrager: Glasfabriek Sas van Gent B.V. te Sas van Gent.

(74) Gem.: Ir. R. Hoijtink c.s.
Octrooibureau Arnold & Siedsma
Sweelinckplein 1
2517 GK 's-Gravenhage.

(21) Aanvrage Nr. 8402004.

(22) Ingediend 25 juni 1984.

(32) - -

(33) - -

(31) - -

(62) - -

(43) Ter inzage gelegd 16 januari 1986.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Werkwijze en inrichting voor het met glasplaten bekleden van een gevelstuk.

De uitvinding betreft een werkwijze voor het met glasplaten bekleden van een gevelstuk waarbij telkens een glasplaat, die van steunmiddelen is voorzien, door middel van op de steunmiddelen aangrijpende bevestigingsmiddelen, aan het gevelstuk bevestigd wordt.

Bij de bekende werkwijze wordt telkens een glasplaat met zijn steunmiddelen zodanig gericht naar het gevelstuk gehouden, dat gaten van de steunmiddelen met in het gevelstuk aangebrachte schroefgaten corresponderen opdat de glasplat door het insteken en aandraaien van schroeven aan het gevelstuk bevestigd kan worden. Dit is een onhandige bezigheid, daar eenmaal korrekt gepositioneerd glasplaten kunnen verschuiven, voordat men hen met schroeven heeft gefixeerd.

De uitvinding heeft ten doel een handigere werkwijze te verschaffen. Daartoe wordt telkens een glasplaat met aan het ondereinde van de glasplaat aangebrachte steunmiddelen op voorheen aan de gevel aangebrachte haken achter opwaarts gerichte haakkoppen daarvan gezet, en worden vervolgens voorheen aan de gevel aangebrachte, verplaatsbare vergrendelmiddelen naar hun grendelstand gebracht, waarin zij vergrendeld op steunmiddelen van de glasplaat aangrijpen. Bij deze werkwijze kan telkens een glasplaat op vaste aanslagen, te weten de haken, worden gezet. Het gewicht van de glasplaten wordt dan vrijwel geheel door de haken gedragen en men kan dan de vergrendelmiddelen gemakkelijk in hun grendelstand brengen, waarna de glasplaat volkomen veilig is gefixeerd.

De uitvinding betreft en verschaft tevens een inrichting voor het met glasplaten bekleden van een gevelstuk, zoals beschreven in conclusie 2.

De genoemde en andere kenmerken van de uitvinding zullen in de hierna volgende beschrijving aan de hand van een tekening worden verduidelijkt.

In de tekening stellen schematisch voor:

Fig. 1 een perspectivisch aanzicht met onder toepassing van de werkwijze volgens de uitvinding met glasplaten beklede gevels.

Fig. 2 een weggebroken perspectivisch aanzicht van een gevelstuk met een glasplaat tijdens het uitvoeren van de werkwijze volgens de uitvinding.

Fig. 3 op grotere schaal een weggebroken perspectivisch aanzicht van detail III uit fig. 2.

Fig. 4 een weggebroken perspectivisch aanzicht van een variant van de glasplaat die volgens de uitvinding te bevestigen is.

Fig. 5 en 6 een voor- resp. bovenaanzicht van een alternatieve uitvoeringsvorm van de grendels.

Fig. 7-11 elk een horizontale doorsnede door telkens een ander gevelstuk met een inrichting volgens de uitvinding.

Fig. 12 een perspectivisch aanzicht van de werkzaamheid van het afdichten van de spleet tussen twee naburige glasplaten.

Gevelstukken 1 worden bekleed met glasplaten 2, bijvoorbeeld als buitenmuur van een gebouw 19 (fig. 1).

Tegen de gevelstukken 1 zijn volgens de inrichting 30 volgens de uitvinding (fig.2) metalen, kokerprofielen 7 middels schroeven 9 aangebracht. Voordate de kokerprofielen 7 tegen het gevelstuk 1 worden aangebracht, worden op deze profielen 7 bevestigingsmiddelen 21 en vergrendelmiddelen 22 aangebracht. De bevestigingsmiddelen 21 omvatten haken 43 met zich schuin opwaarts van het gevelstuk 1 af uitstrekkende haakkoppen 4. Een haak 3 is met schroeven 24, die zich door een plaat 38 heen uitstrekken, tegen het profiel 7 aan vastgezet. Op de glasplaten 2 worden voorheen bij voorkeur middels een lijmlaag 13 steunmiddelen 20 aangebracht. Bij voorkeur omvatten de steunmiddelen 20 vertikale, metalen, zich over nagenoeg de gehele lengte van de glasplaat 2 uitstrekkende U-profielen 5, die met hun zich in hoofdzaak evenwijdig aan de glasplaat uitstrekkende flens aan het ondereinde van de glasplaat 2 op de haken 3 achter haakkoppen 4 aangrijpen tijdens het laten zaken van de glasplaat 2 in de richting

van pijl Z. Vervolgens kantelt men de glasplaat 2 in de richting van de pijl K, todat deze glasplaat 2 bij benadering in zijn vertikale stand staat.

De ook voorheen op de profielen 7 aangebrachte vergrendelmiddelen 22 omvatten (fig. 3) bij voorkeur volgens pijl D draaibare grendels 6, die verdraaid worden, wanneer de op de glasplaten 2 bevestigde, U-profielen 5 in hun vertikale stand zich bij benadering tegen de kokerprofielen 7 aan bevinden. De grendels 6 worden in hun vergrendelstand gehouden door aanslagen 10. Bij voorkeur zijn de grendels 6 paarsgewijs op een drager 8 aangebracht, zodat zij elk links of rechts een glasplaat 2 kunnen vergrendelen. De drager 8 is met schroeven 25 op het profiel 7 vastgezet. Verder worden de grendels 6 vastgehouden door in de profielen 7 aangebrachte schroeven 11, in samenwerking met tussen de grendels 6 en de profielen 7 aangebrachte veerringen 12.

Bij de variant volgens fig. 4 staan andere steunmiddelen 20 voor de glasplaat 2 afgebeeld, die op de haken 3 aangrijpende, I-vormige metalen profielen 105 en een met een lijmlaag 114 aan de onderzijde van de glasplaat 2 aangebrachte, aan de I-profielen 115 bevestigde steunrand 14 aan de onderzijde van de glasplaat 2 omvatten.

In een ander uitvoeringsvoorbeeld volgens fig. 6 en 7 van de vergrendelmiddelen 22 zijn schuifgrendels 15 aangebracht, die de profielen 5 op glasplaten vergrendelend bevestigen tegen de met schroeven 9 aan het gevelstuk 1 aangebrachte profielen 7. Voorts zijn de grendels 15 paarsgewijze met schroeven 26 aangebracht op een drager 108.

Uitvoeringsvoorbeelden van de inrichtingen 31,32, 33 volgens de uitvinding van het bekleden van een rechte hoek omvattende gevelstukken 51,61 maken hetzij gebruik van een kwart cilinder vormende glasplaten 52 (fig. 8), waarbij van de profielen 5,7 gebruik gemaakt kan worden, hetzij van alternatieve, voor het steunen van de glasplaten 2 benodigde profielen 55,65 voor het tegen de gevelstukken 51,61 bevestigen van de glasplaten 2 via de profielen 7 (fig. 7 en 9). Ook terugwijkende gevelstukken 71, waarin zich bijvoorbeeld een schuifraam 16 bevindt, zijn

eenvoudig middels de profielen 5,7 met glasplaten 2 te bekleden (fig. 10).

Ook is volgens fig. 11 de inrichting 34 volgens de uitvinding toe te passen voor het bekleden van een gevelstuk 1 met dubbelglasplaten 72. De voor het steunen van de dubbelglasplaten 72 benodigde profielen 75 kunnen G-vormig zijn. Deze profielen 75 worden middels boven beschreven bevestigingsmiddelen 21 en vergrendelmiddelen 22 aan de profielen bevestigd.

Nadat de glasplaten 2,72 tegen de gevelstukken 1 zijn aangebracht, wordt met een plank 39 achter de tussenruimte 18 tussen twee glasplaten 2,72 telkens een strook silicone-achtige substantie 27 aangebracht met een spuit 17 voor het afdichten van de bekleding van het gevelstuk 1.

CONCLUSIES

1. Werkwijze voor het met glasplaten (2) bekleden van een gevelstuk (1) waarbij telkens een glasplaat (2), die van steunmiddelen (20) is voorzien, door middel van op de steunmiddelen (20) aangrijpende bevestigingsmiddelen (21), aan het gevelstuk (1) bevestigd wordt,
met het kenmerk, dat telkens een glasplaat (2) met aan het ondereinde van de glasplaat aangebrachte steunmiddelen (20) op voorheen aan het gevelstuk (1) aangebrachte haken (3) achter opwaarts gerichte haakkoppen (4) daarvan wordt gezet, en dat vervolgens voorheen aan het gevelstuk (1) aangebrachte, verplaatsbare vergrendelmiddelen (22) naar hun grendelstand worden gebracht, waarin zij vergrendelend op steunmiddelen (20) van de glasplaat (2) aangrijpen.

2. Inrichting (30) voor het met glasplaten (2) bekleden van een gevelstuk (1), omvattende aan de glasplaten (2) bevestigde steunmiddelen (20) en op de steunmiddelen (20) aangrijpende, aan het gevelstuk (1) bevestigde bevestigingsmiddelen (21),
met het kenmerk, dat de bevestigingsmiddelen (21) aan het gevelstuk (1) bevestigde haken (3) omvatten, waarvan haakkoppen (4) opwaarts gericht zijn, dat de steunmiddelen (20) op de haken (3) steunen en achter de haakkoppen (4) daarvan aangrijpen, en dat de bevestigingsmiddelen (21) aan het gevelstuk (1) aangebrachte verplaatsbare vergrendelmiddelen (22) omvatten, die tot in een grendelstand verplaatsbaar zijn, waarin de grendelmiddelen (22) vergrendelend op de steunmiddelen (20) aangrijpen.

3. Inrichting (30) volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de haakkoppen (4) zich schuin opwaarts van het gevelstuk (1) af uitstrekken.

4. Inrichting (30) volgens conclusie 2 of 3, met het kenmerk, dat de verplaatsbare vergrendelmiddelen (22) naar hun grendelstand zwenkbaar zijn.

5. Inrichting volgens conclusie 4, met het kenmerk, dat de grendelmiddelen (22) een grendel (6) omvatten, die door tenminste één aanslag in zijn grendelstand is geborgd.

6. Inrichting (30) volgens één van de conclusies 2-5, met het kenmerk, dat tenminste twee grendels (6) voor twee naburige glasplaten (2) op een gemeenschappelijke drager (8) zijn gemonteerd.

7. Inrichting (30) volgens één van de conclusies 2-6, met het kenmerk, dat de steunmiddelen (20) tenminste twee profielen (5) omvatten, die elk voorzien zijn van een zich in hoofdzaak evenwijdig aan de glasplaat (2) uitstrekkende flens (23).

8. Inrichting (30) volgens één van de conclusies 2-7, met het kenmerk, dat de steunmiddelen (20) uit twee vertikaal gerichte profielen (5) bestaan.

9. Inrichting (30) volgens één van de conclusies 2-8, met het kenmerk, dat de bevestigingsmiddelen (21) en vergrendelmiddelen (22) aangebracht zijn aan aan het gevelstuk (1) bevestigde,metalen profielen (7).

FIG.1

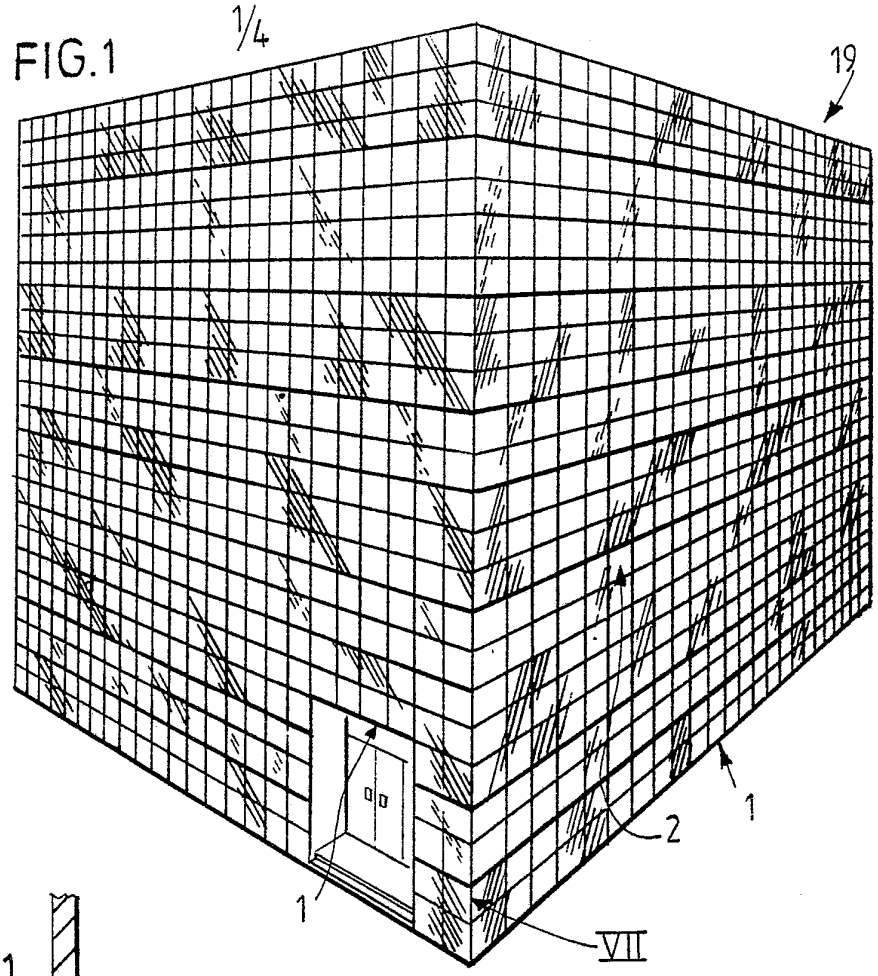


FIG.11

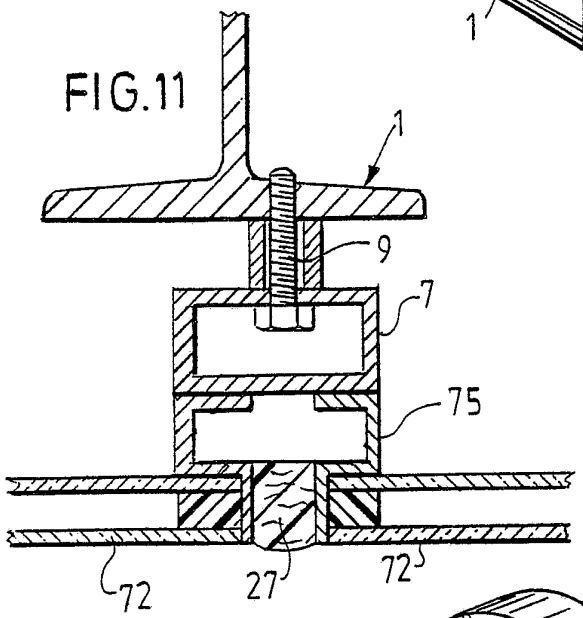
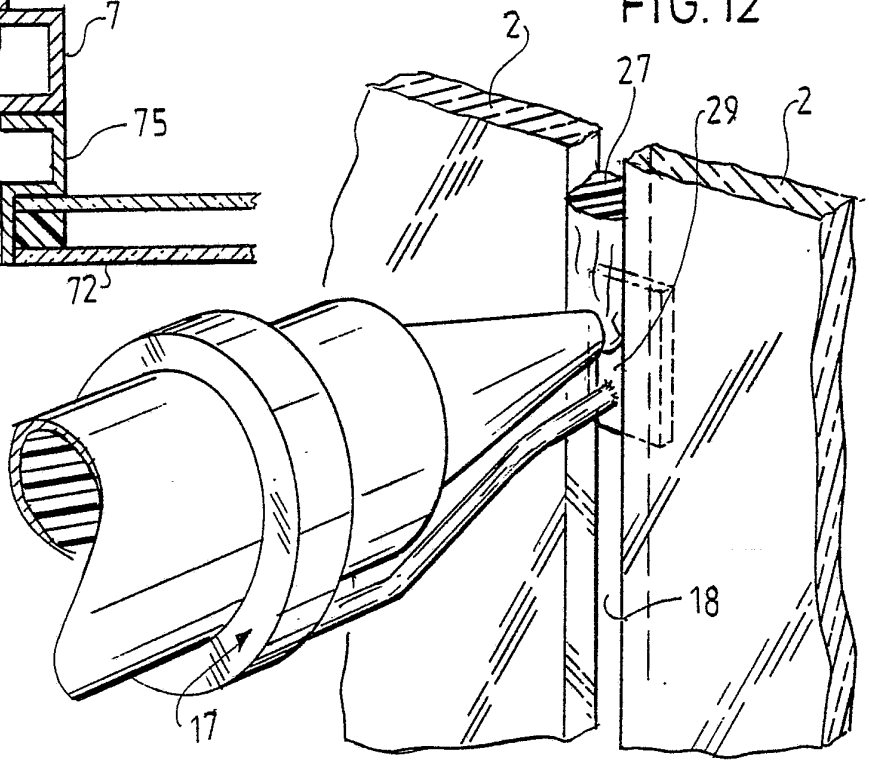
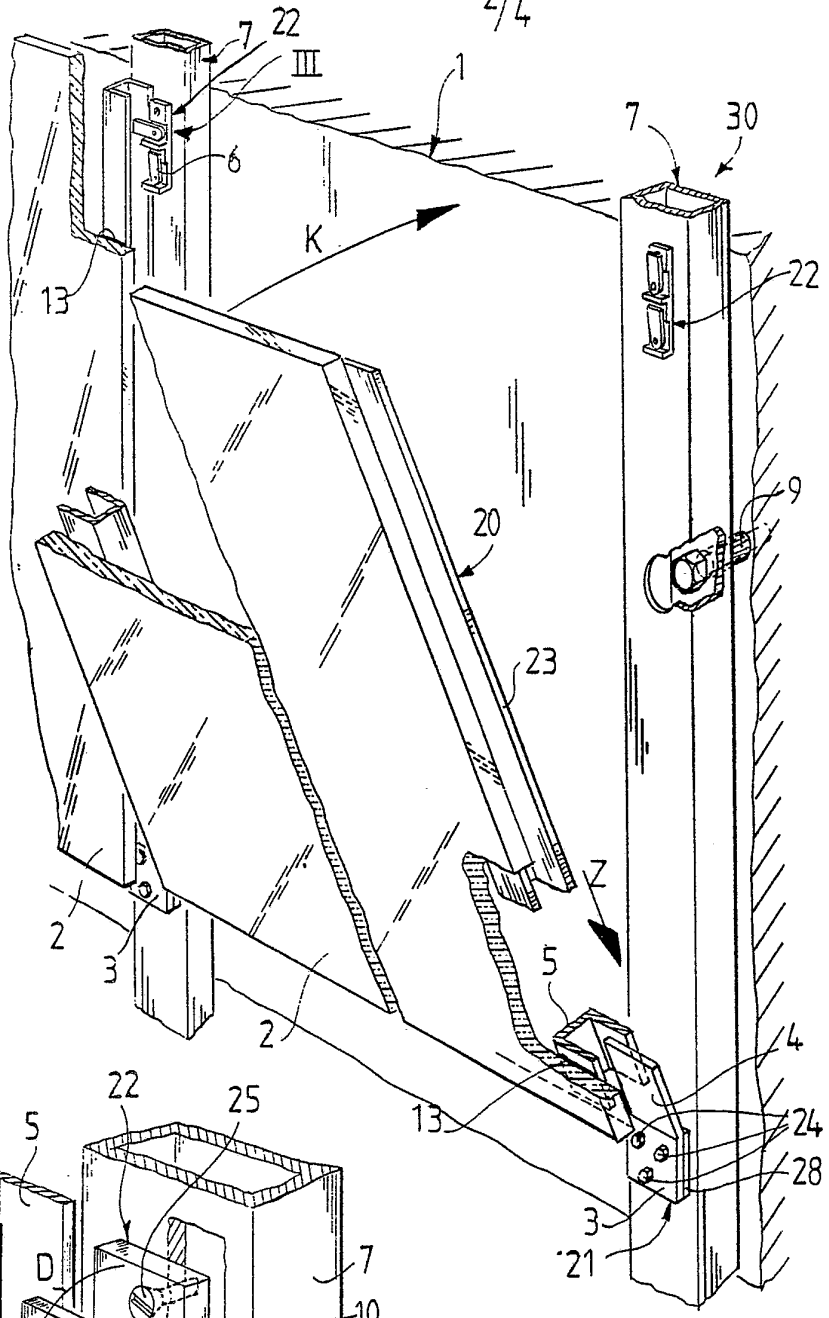


FIG.12



8402004

FIG.2


7
22
III
1
7
30
6
K
13
22
9
20
23
Z
2
3
2
5
4
13
24
28
3
21

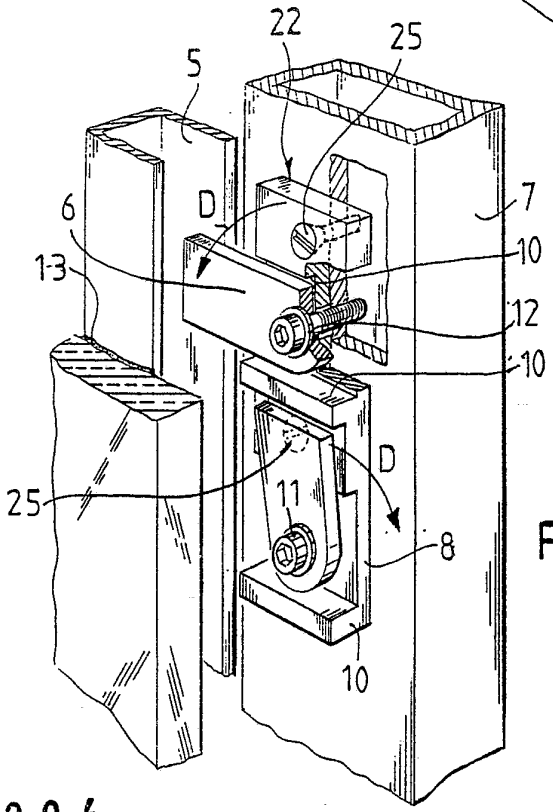

22
25
5
7
6
D
10
13
12
10
D
25
11
8
10

FIG.3

FIG.4

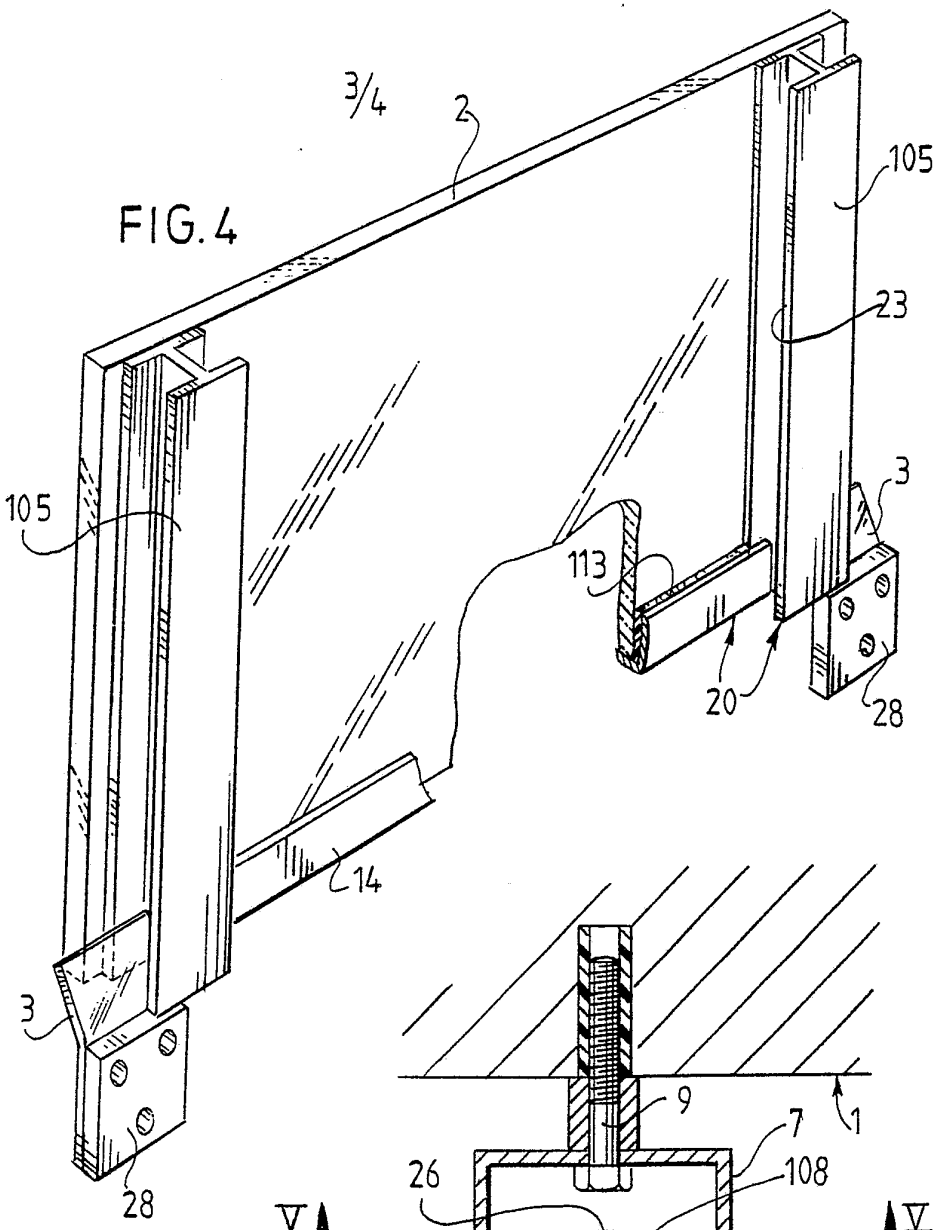


FIG.6

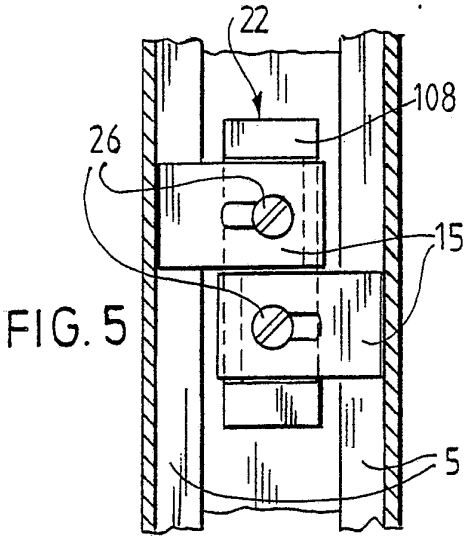


FIG.5

FIG.7

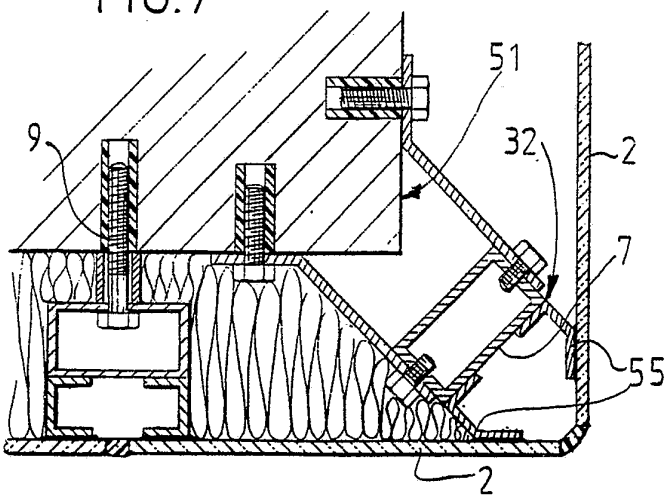
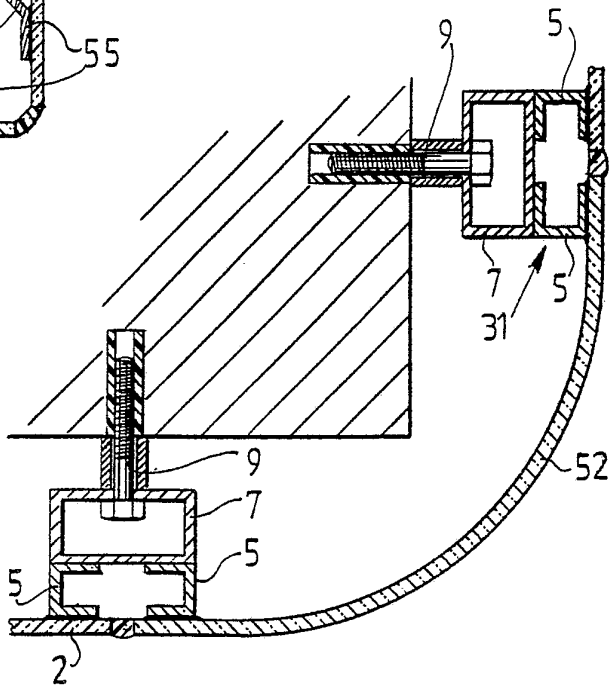


FIG. 8



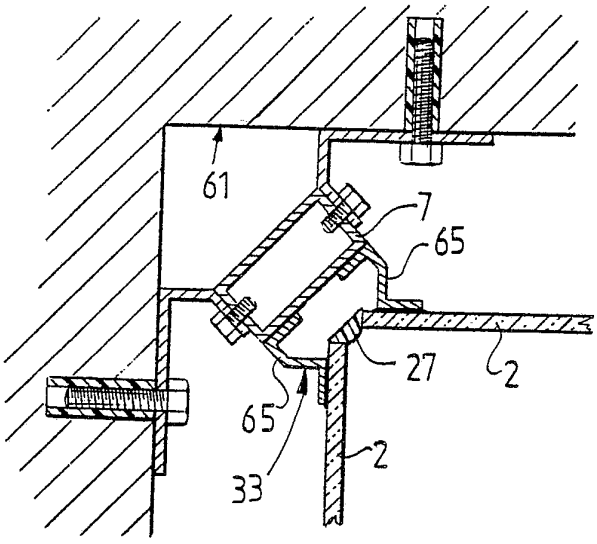
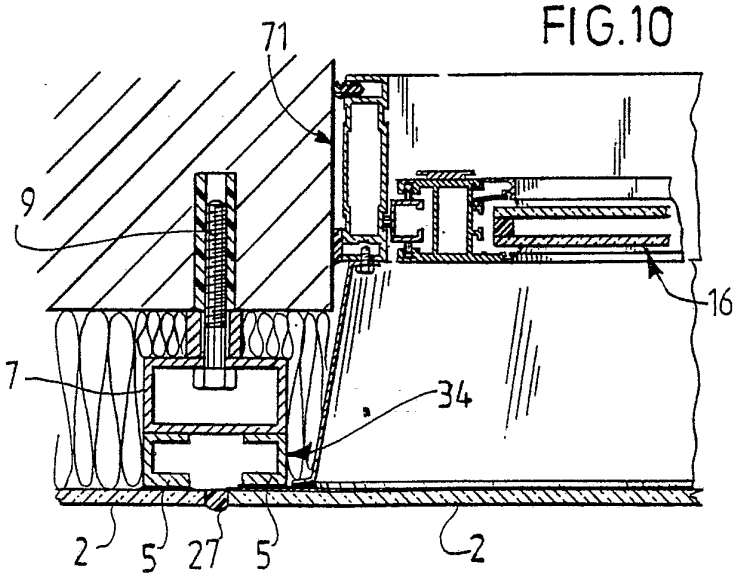


FIG.9

FIG.10



8402004